

# 新疆吉木莎尔原蜥类的发现

楊 鍾 健

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

在 1963 年古脊椎动物与古人类研究所新疆考察队从吉木莎尔东小龙口(野外地点编号 63005) 发掘到的一个阔口龙骨架中间,发现了一个很小的头骨。这是在室内修理过程中发现的。它只有头骨的前端(眼孔以前)保存较好,后部缺失。就保存情形,可以断定它属于原蜥类这一科,和南非卡鲁系水龙兽层所发现的步氏原蜥十分相近。这就为新疆的水龙兽层增加了一个重要的成员,也加强了两地区动物群之间的对比。

原蜥目 (*Prolacertilia* Huene 1940)

原蜥科 (*Prolacertidae* Parrington 1935)

类原蜥属 新属 (*Prolacertoides* gen. nov.)

本属属性特征由吉木莎尔类原蜥 (*Prolacertoides jimusarensis*) 为代表。

吉木莎尔类原蜥 新种 (*Prolacertoides jimusarensis* sp. nov.)

**正型** 一头骨的前端,眼孔以后稍缺失,标本编号 V. 3233。

**层位与地点** 下三迭纪,新疆吉木莎尔东小龙口(野外地点编号 63005)。

**特征** 一般性质与南非的 *Prolacerta broomi* 甚接近,但眼孔前部分较短,嘴部因而较尖,鼻孔较大,翼骨前中部呈显著的瓣状,两者特别靠近,至使副蝶骨前部延伸部分未能露出。翼骨齿较不发育。牙齿每侧约有 20 上下,排列较紧密。

**记述** 头骨前部保存部分大体完好,但微向右下挤压,最前部扭向左侧,但并不影响头骨前部的轮廓。眼孔以前较尖而短,眼孔前头宽(22mm)约相当于嘴之总长。(在步氏原蜥则头宽比嘴长小得多。两眼孔的前部均保存,可以看出眼孔前部的形状。额骨未保存,但邻近的鼻骨和左右前额骨已为额骨前部构出形状。鼻孔部分虽受挤压,但其轮廓还可以看到。鼻孔前后延伸成椭圆状,较步氏原蜥者为大。在右鼻孔部分也有一小骨,当为间额骨。

头骨腹侧,最后部较受损伤,不易辨出真实形状,但可以看出副蝶骨后部的槽状情况,但其后部接近基枕骨部分保存不佳。翼骨的后部在左侧(图的右侧)保存较好。(见图)在前部锄骨部分也因受挤压而不太清楚。

其他部分之主要性质,概述如下:

额骨与鼻骨间看不出有交错状接缝。

前额骨呈菱形,前角插入鼻骨与上颞骨间,后角组成眼孔边缘一部分。

鼻骨占头前背部的大部分面积。两鼻孔间由鼻骨前端所隔。

前颞骨受挤压,且骨皮也缺失,与周围各骨界线不清。

间颞骨位于鼻孔前内方。

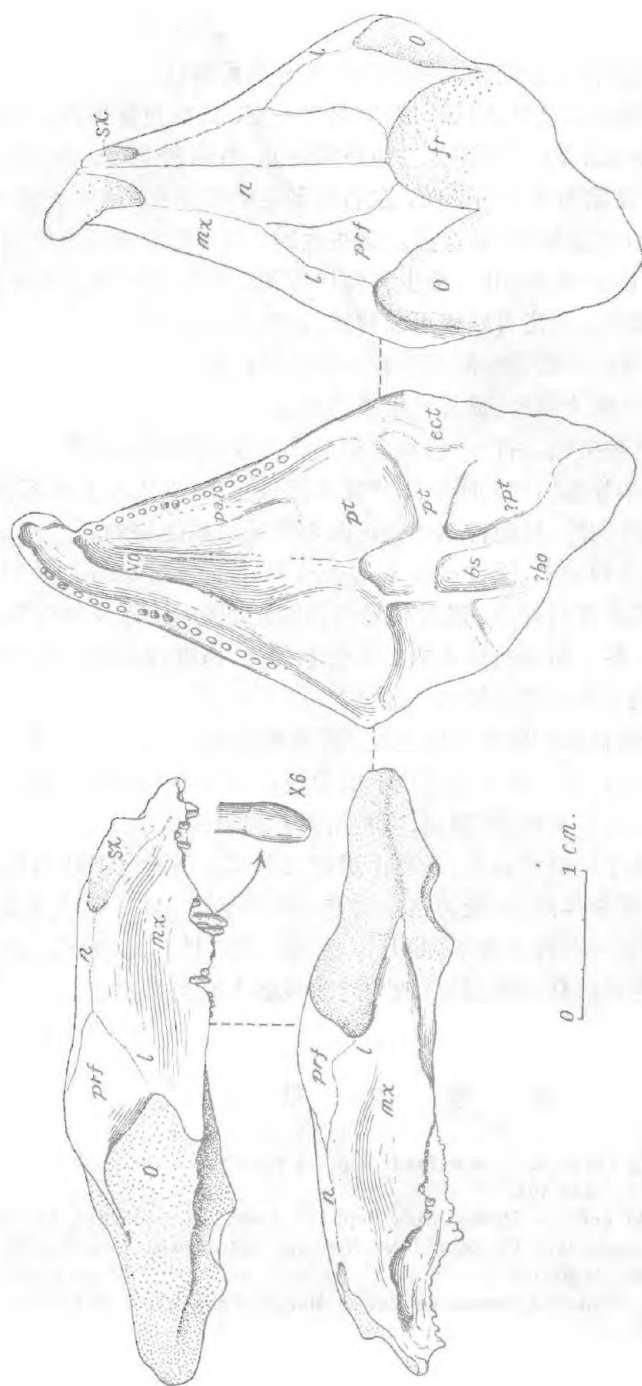


图1. 吉木莎尔类原蜥(新属, 新种)。头骨的右视(左)和腹视, 背视(右)。原大  $\times 2$ 。右侧一牙齿  $\times 6$ 。  
 Fig. 1. *Prolacertoides jimusarensis* (gen. et sp. nov.). Type skull in right and left side views (left) and in ventral and dorsal views (right). All  $\times 2$  nat. size. One tooth of the right side enlarged  $\times 6$  nat. size.

上颌骨左侧者保存较好,向后一直伸到眼孔前下部,比步氏原蜥似稍高一些。

颧骨 在左侧眼孔下缘紧接泪骨向后伸展,仅前端保存。

泪骨 左侧保存良好,也呈三角形,其后角插入上颧骨与颧骨之间,后缘参加组成眼孔边缘。

副蝶骨有破损,唯其与翼骨接触处和以后的凹入部分尚可辨认。

翼骨为最复杂而占面积最大之骨,向后向外伸出之一支,只有左侧保存,从副蝶骨前端外侧垂直伸出之骨,内窄而外宽(最外部分当为外翼骨)。右侧者受损。在前端,左右两侧介以深凹,有瓣状骨片,显然为翼骨的前部,左右两者在中部挤在一起。后中部有一深凹,因而副蝶骨的前伸部分(前副蝶骨)被遮盖。这些性质,与步氏原蜥很不相同,但若与甘颇(Camp, 1945, 图版 1)的绘图相比,至少其瓣状片和以后两边垂直状外伸部以及其中间的凹陷,还是可以比较的。牙齿有残迹可以辨认,显然不大发育。

外翼骨 在左侧向外伸出的翼骨外侧可能有一部分为此骨。

腭骨 上述翼骨之前外侧为腭骨,但其界限极不清楚。

锄骨部分很受损伤,也被挤压,估计一般构造和形状与步氏原蜥差不多。

头骨与帕林顿(1935)和甘颇(1945)所描述的标本比较起来,在大小上差不多,可能稍小一些。除了翼骨部分较特殊外,其他各部都是可以步氏原蜥比较的。

比较 在原蜥类所属各种类中,以 *Pricea longiceps* (Broom 和 Robinson, 1948) 和步氏原蜥和本种较为相近,但前者泪骨小,额骨和鼻骨接触处不规则,以及额骨和眼孔相隔等性质,和新疆标本更远一些。新疆的标本虽然额骨未保存,但就以后的印痕和前额骨间向后突起较短来看,额骨是当为眼孔边缘的一部分。

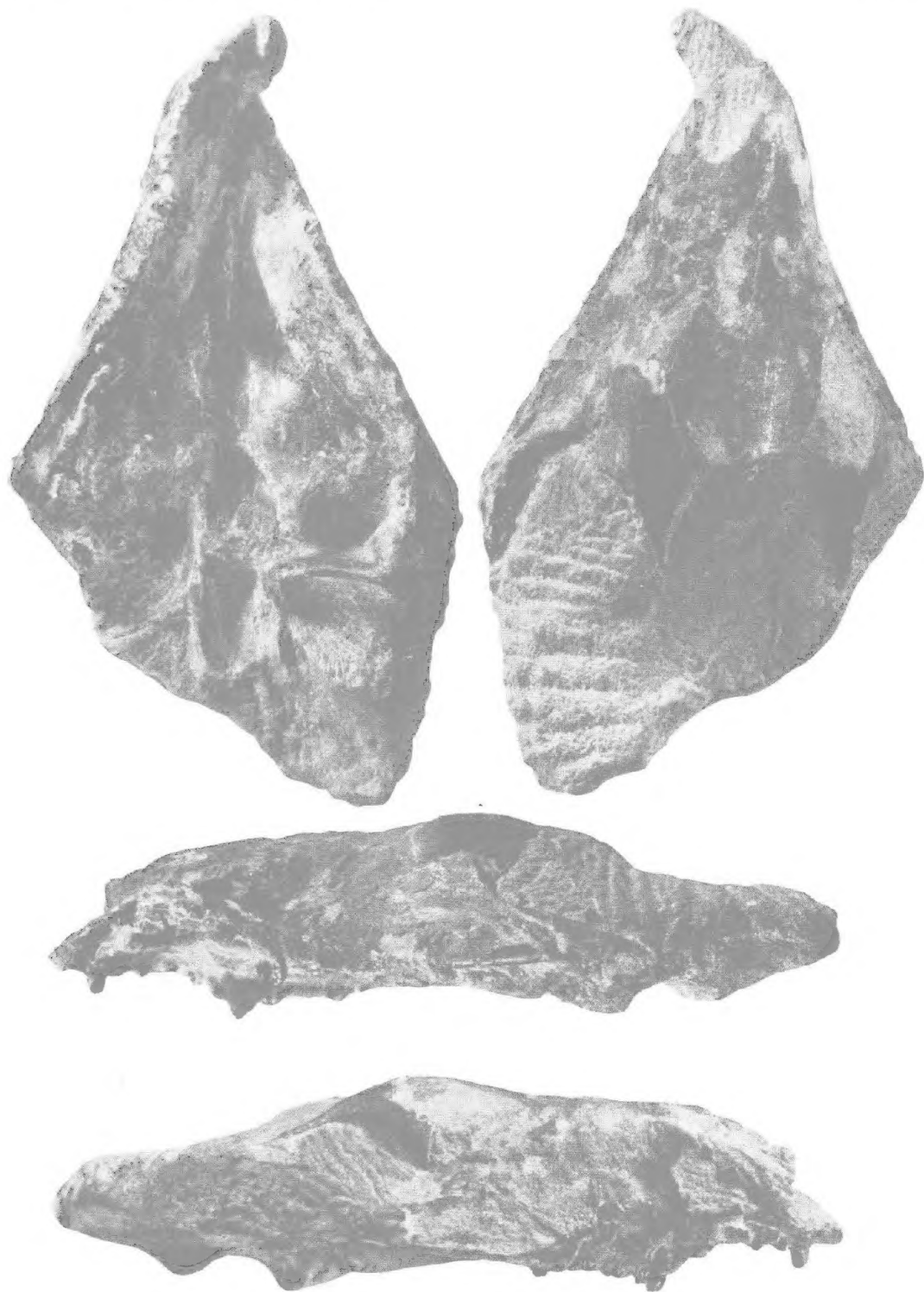
但步氏原蜥也有和新疆标本的显著不同之处,即嘴部较短,上颌较高,鼻骨比较小。而最重要的还是翼骨的特别构造。就牙齿言也不很尖锐。由于这些特性,我们把它当作这一科的另一属,取名吉木莎尔类原蜥(新属,新种),其特性已列举如上。

在新疆的水龙兽层,除了阔口龙以外,还有小型的三台龙。后者已被认为是属于前棱蜥一类的。另外还有一小牙床碎片,可能为这一层唯一的两栖类,属于大头龙类,将另文叙述。因此在新疆水龙兽层一共有五种不同的目,组成一代表性的动物群。由于水龙兽在地层上的标准性,使得含这些化石的层位,成为对比地层上的可靠化石。

(1972 年 3 月 16 日收到)

## 参 考 文 献

- Broom, R., & Robinson, J. T., 1948: Some new fossil Reptiles from the Karoo Beds of South Africa. *Proc. Zool. Soc.* 118, II, 392—407.
- Camp, C. L., 1945: *Prolacerta* and the Protosaurian Reptiles. *Amer. Jour. Sci.* 243, 17—32; 84—101.
- Huene, F. V. 1956: *Palaontologie und Phylogenie der Niederen Tetrapoden*. Jena. p. 696.
- Kuhn, O., 1966: *Die Reptilien*. München.
- Parrington, F. R., 1935: On *Prolacerta broomi* gen. et sp. nov. and the origin of Lizards. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 10, 16, 197—205.



图版 I. 吉木莎尔类原蜥(新属, 新种)。头骨腹视(上左)、背视(上右), 左视(中)和右视(下)。×3 原大。  
Plate I. *Prolacertoides jimusarensis* (gen. et sp. nov.). Type skull in ventral (upper left), dorsal (upper right), left side and right side (lower views). All ×3 nat. size.